

ORAL PRESENTATION	Fecha 30/09/2011 Hora 16h17
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

Título	Integración de visor y catálogo en la IDE Menorca
Temas	03. Evolución de las IDE regionales/locales.
Autor(es)	J. L. Cardoso Santos (1), R. Cots (2), M. Roses (3), P. Echamendi Lorente (1).
Centros	(1) Tracasa, (2) Consell Insular de Menorca, (3) SILME.

Resumen

El visor IDE Menorca integra el concepto tradicional de catálogo de metadatos y visor IDE en una única aplicación que permite la búsqueda de capas cartográficas por palabra clave, su visualización, consulta de atributos, consulta de metadatos y descarga, con el objetivo de optimizar la localización de información. Aglutina en la búsqueda la información propia de la IDE Menorca, la IDEIB u otros servicios WMS añadidos por los usuarios al visor.

Fases del proyecto:

1. Consultoría inicial, definición de un modelo de datos, normalización de los atributos de las features y migración de la información espacial a un repositorio común en PostgreSQL-PostGIS utilizando herramientas de la suite Geobide (www.geobide.es).
2. Diseño e implementación de la arquitectura del sistema con 3 servidores:
 - Servidor de Datos: PostgreSQL y PostGIS
 - Servidor GIS: ArcGIS Server 9.3.1
 - Servidor Web: IIS 7, OpenLayers, ExtJS, GeoNetwork; TitleCache.
3. Creación del perfil de metadatos de la IDE Menorca basado en el NEM y publicación del catálogo con GeoNetwork Opensource 2.6.2. bajo Tomcat.
4. Puesta en funcionamiento de los servicios OGC.
 - Sobre los servicios WMS generados por ArcGIS, como mejora se ha realizado un postproceso de los mismos que completa la información generada en el GetCapabilities y de esta forma son capaces de

interoperar utilizando al máximo las especificaciones de los estándares OGC.

5. Desarrollo de la aplicación de visualizador con tecnología OpenLayers y ExtJS. Funcionalidades destacables:

- Toda la información gráfica cargada, a excepción de los mapas base cacheados, se realiza a través de servicios WMS OGC estándar.
- Mediante configuración se puede elegir qué servicios aparecerán por defecto en el visor, incluso añadir servicios WMS externos, quedando perfectamente integrado.
- De los servicios externos se puede obtener su GetFeatureInfo, Leyenda, Datos y Metadatos, siempre que su método GetCapabilities disponga de esa información.
- El buscador de capas, busca en los tags *Name*, *Title*, *Abstract*, *DataURL*, *MetadataURL* y *LegendURL* del GetCapabilities de los WMS cargados en el visor. Por lo que es posible ver y descargar datos, metadatos y leyendas.
- En el listado “Capas Cargadas” podemos verlas según se van añadiendo al visor, y para cada una de ellas:
 - o Modificar su transparencia
 - o Subir o bajarla respecto al resto de capas visualizadas
 - o Obtener más información: abstract, enlace de descarga del dato, enlace al metadato, descarga del metadatos, visualizar en el mapa.
 - o Activar o desactivar visibilidad
- La leyenda se genera dinámicamente mostrando la información solamente de las capas cargadas en el visor, y es capaz de incluir la leyenda de capas de servicios externos.
- Se puede guardar el estado del mapa en un momento dado en los siguientes formatos:
 - o Imagen JPEG
 - o HTML en formato para imprimir incluyendo la leyenda y un campo para añadir comentarios.
 - o CML, estándar WMC.
 - o URL para enviarlo como enlace.
 - o IFRAME para ser incrustado en una página Web
- Servicios de búsqueda de:
 - o Callejero
 - o Topónimos
 - o Catastro
- Permite comunicar incidencias georreferenciadas.
- Se pueden cargar mapas en formato CML que cumplan con el estándar WMC.